

Програма роботи конференції «ЕВРИКА-2015»

Відкриття та закриття конференції

У середу, 13 травня о 11.00 відбудеться відкриття конференції у В/Ф ауд. по вул. Кирила і Мефодія, 8. У цій же аудиторії 14 травня о 15.00 розпочнеться підсумкове засідання конференції.

Секції

- * {А (МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО)}
- * {В (ОПТИКА І СПЕКТРОСКОПІЯ)}
- * {С (ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА)}
- * {D (НАНОТЕХНОЛОГІЇ)}
- * {Е (КВАНТОВА ТЕОРІЯ, КВАНТОВА ІНФОРМАТИКА)}
- * {F (ФІЗИКА КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ)}
- * {G (АСТРОФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ)}
- * {H (РАДІОЕЛЕКТРОНІКА)}
- * {I (КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ)}
- * {J (ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ)}

Культурна програма

У перший день роботи конференції, 13 травня, учасникам пропонується екскурсія "Вулицями старого міста". Тривалість екскурсії – 2 години, початок орієнтовно о 17:00 год. "Вечір знайомств" – початок о 19:00 год.

Харчування

Учасники конференції обідатимуть в їдальні ЛНУ ім. І. Франка, що знаходиться у головному корпусі по вул. Університетська, 1.

СЕКЦІЯ А (МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО)

Ранкове засідання 13 травня 11³⁰ – 13³⁰

Велика Фізична аудиторія (вул. Кирила і Мефодія, 8)

Головуючий – проф. Мудрий С.І.

Секретар – Стахура В.

Формування структури сплавів системи Al-Cu з вуглецевими нанотрубками,
Валерій Плечистий, Оксана Срога, Ігор Штаблавий

Структура та особливості теплового розширення легкоплавких рідких металів,
Уляна Людкевич, Ігор Штаблавий

Quantum charge transport in ultrathin metal films,
R.I. Bihun, M.D. Vichkovska

Динамічна провідність ультратонких плівок срібла,
Бігун Р. І., Строганов О. В

Відбивання повздожньої хвилі від вільної межі півпростору рідина-полімерний
ауксетик, *М.С. Бачманюк*

Двошарова ростова комірка високого тиску для вирощування монокристалу алмазу
методом температурного градієнту,
Андрій Бурчення, Віталій Каленчук, Ольга Гуцу

Магніторезистивні властивості плівокових систем на основі Co та Gd,
С.І. Воробйов, І.О. Шпетний

Вплив топології фази нанодисперсного металевого наповнювача на в'язкопружні
властивості лінійних полімерів, *Є.О. Гаврилюк*

Радіаційно-стимульована перебудова дефектної структури контактної області метал-
кремній, *Дмитро Слободзян, Тарас Горгут*

Одержання структурно-досконалих крупнозернистих шліфпоршків алмазу з типу Іа,
Сергій Гордєєв, Валентин Лисаковський, Тетяна Коваленко

Кристалічна структура і магніторезистивні властивості плівок на основі Fe і Pt,
О.А. Гричановська, Д.В. Подуремне, І.Ю. Проценко

Закономірності росту монокристалів алмазу сплющеної форми при вирощуванні
методом температурного градієнта,
Ольга Гуцу, Віталій Каленчук, Андрій Бурчення

Електронно-мікроскопічні дослідження систем Ag₂HgI₄,
Футей О.В., Серкіз Р.Я., Демків А.Т.

Вплив вмісту міді на властивості металополімерів на основі фенілону,
Єр'оміна К.А., Буря О.І.

Вплив провідної матриці Ag або Cu на характер магніторезистивних властивостей
масивів наночастинок Fe₃O₄, *Костюк Д.М., Проценко С.І., Шумакова Н.І., Ткач О.П*

Фонові домішки в кристалах кремнію для мікроелектроніки та сонячної енергетики,
Дмитро Слободзян, Надія Кость

Колоїдні розчини наночастинок сполук металів та графіту для кавітаційного
відновлення полімерних поверхонь, *Руслан Лапюк, Сергій Сніжко*

Дослідження фізико-механічних властивостей самоармованих органопластиків на
основі фенілону, *О.І. Буря, О.О. Набережна*

Електрична стимуляція зарядно-розрядних процесів електрохімічних суперконденсаторів, Мар'ян Николук, Богдан Рачій, Віталій Ващинський, Наталія Іванічок, Ігор Нагірний

Дослідження теплопровідності в орієнтаційно розупорядкованих фазах циклічних вуглеводнів, В.В. Саган, В.О. Константинов, В.П. Ревякін, А.В. Карачевцева

Оптимізація методики визначення просторового розподілу швидкості поверхневої акустичної хвилі, П.М. Семак

Прогнозування параметрів мікроструктури алюмінію отриманого загартуванням з рідкого стану, О. Косинська, Д. Скіпочка, В. Лазорчик, В. Козоріз

Вплив постійного магнітного поля на характеристики діодів Шотткі, Дмитро Слободзян, Сергій Сокальський

Дослідження спеціальних границь в сталях растровим електронним мікроскопом, Владіслав Лаухін, Володимир Сухомлин

Зміна поверхневої провідності пружно деформованих кристалів p-Si, опромінених X-променями, Роман Лис, Світлана Турчак, Василь Палюха

Теоретична модель магнітоопору тонких плівок, Л.В. Одноворець, С.І. Проценко, М.О. Шумакова

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ В (ОПТИКА І СПЕКТРОСКОПІЯ)

Ранкове засідання 13 травня 11³⁰ – 13³⁰

Велика Астрономічна аудиторія (вул. Кирила і Мефодія, 8)

Головуючий – проф. Шона Я.І.

Секретар – Галяткін О.

Енергетична структура поліметинового барвника,
В.В. Великодна, Ю.М. Лопаткін, П.О. Кондратенко

Люмінесцентні характеристики полістирольних нанокмполімерів із вкрапленими наночастинками ВаF₂, отриманих за допомогою стиску, *О.О. Галяткін, Т.І. Гарасим*

Спектральні характеристики кристалів CdI₂:CdCl₂ та CdI₂:CuCl,
Ірина Новосад, Ігор Матвійшин, Роман Гандзін, Андрій Васьків, Степан Новосад

Комбінована еліпсометрична методика оптичної характеристики тонких плівок,
В.М. Белюх, Г.Д. Данилюк

Рекомбінаційна домішкова люмінесценція наночастинок ВаF₂:Eu³⁺,
Андрій Жишків

Інфрачервоне поглинання та спектри комбінаційного розсіювання кристалів групи A₄BX₆,
Андрій Кашуба, Андрій Франів, Павло Гупало

Рекомбінаційна люмінесценція сцинтиляторів на основі CdWO₄,
Ігор Керницький, Людмила Костик, Ірина Новосад, Мирон Панасюк, Степан Новосад

Вплив якості кристалів на систематичні похибки в НАУР,
Конопельник Ярослав

Люмінесцентні властивості MgGa₂O₄ зі структурою шпінелі активованого іонами Eu³⁺,
О. Кравець, А. Лучечко, Л. Костик, О. Цветкова

Температурна залежність люмінесцентних властивостей наночастинок LaPO₄-Pr,
Т.С. Малий

Крайове поглинання тонких плівок (Y_{0.06}Ga_{0.94})₂O₃,
І.І. Медвідь, Б.О. Бордун

Зонна структура та оцінка довжини термалізації електронів кристалів LaPO₄ і LuPO₄,
Роман Попов, Андрій Паук, Ярослав Чорнодольський

Calculation of linear electro-optic and electrogyration parameters of langasite family crystals,
Nazar Ftomyn, Ivanna Sokoliuk

Вплив дихроїзму на мапи інтенсивності в задачі високоточної поляриметрії,
Наталія Сташків, Назар Фтомин

Вплив контактів на фотоелектричні та люмінесцентні властивості чистих і з домішкою міді кристалів CdI₂, *Стецьк Наталія, Нижник Наталія, Антонюк Володимир, Панасюк Мирон, Рудка Микола*

YVO₄ як матеріал для біологічного маркування,
Володимир Цюмра, Тарас Малий

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ С (ФІЗИКА ТВЕРДОГО ТІЛА)

Ранкове засідання 13 травня 11³⁰ – 13³⁰

Аудиторія №15 (вул. Кирила і Мефодія, 8)

Головуючий – проф. Стадник В.Й.

Секретар – Рудий М.

First principle investigations of the strong correlated states nature realized in ferroelectric chalcogenide $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystal,

Tetiana Babuka, Yulian Vysochanskii, Malgorzata Makowska-Janusik

Effect of vitamin c on the electronic properties of ZnO nanoclusters,

Lucia Mydlová, Maros Halama, Malgorzata Makowska-Janusik

Doping and adding organic DYE to BiVO_4 -change of the electronic properties,

Karolina Ordon, Abdelhadi Kassiba, Malgorzata Makowska-Janusik

Отримання впорядкованих масивів наночастинок Ag методом термодиспергування тонких плівок, *Антон Боюн, С.І. Проценко*

Вирощування та люмінесцентні властивості сцинтиляторів на основі багатокомпонентних гранат $(\text{Lu,Gd})_3(\text{Al,Ga})_5\text{O}_{12}:\text{Ce}$, *Ю. Зоренко, В. Горбенко, Я. Васильків*

Отримання та особливості лінійного термічного розширення системи Ag_2HgJ_4 ,

О. Футей, І. Гірник, Ю. Венгрин, М. Соловійов

Структура лазерно-легованих сплавів системи Zr-Ti-Ni,

Т.А. Ададурова, І.В. Гайворонський, В.В. Гіржон

Мікроконтактні дослідження залізовмісного надпровідника FeSe,

Н.В. Гамаюнова, О.С. Квітницька, Ю.Г. Найдюк

Модифікація енергетичної зонної структури кристала Ti_2S під впливом одновісного тиску, *В.М. Белюх, Г.Д. Данилюк*

Зонна енергетична структура твердих розчинів заміщення $\text{In}_x\text{Tl}_{1-x}\text{I}$,

Андрій Кашуба, Олег Бовгира, Андрій Фрانیв

Дослідження режимів вимірювання часу життя нерівноважних носіїв заряду в SoG mc-Si методом лакса, *Д.Ю. Коваленко, О.В.Приходько*

Магніторезистивні властивості чутливих елементів датчиків магнітного поля у вигляді спін-клапанних структур на основі Co та Cu, *М.В. Костенко, С.С. Нагорний, І.В. Чешко*

Магнетоопір полікристалічних плівок Co/Ag/Co,

Валерій Лобода, Світлана Кулик, Юрій Шкурдода, Володимир Коломієць

Динамічна в'язкість та самодифузія простих рідин під тиском та температурою,

Сергій Луговський, Валентин Татаренко, Ірина Мельник, Валентина Харченко

Термічна поведінка $\text{Sm}_{0.5}\text{Nd}_{0.5}\text{FeO}_3$, *Олена Павловська, Леонід Василечко*

Оптико-електронні властивості кристалів літій-амоній сульфату,

М.Я. Рудий, П.А. Щепанський, В.Й. Стадник, Р.С. Брезвін, З.О. Когут

Кристалічна структура нових аніондефіцитних перовскитів $\text{Nd}_{1-x}\text{A}_x\text{AlO}_{3-\delta}$ та $\text{Sm}_{1-x}\text{A}_x\text{AlO}_{3-\delta}$ (A= Sr, Ca), *Роман Степчук, Леонід Василечко*

Структурно-фазовий стан та електрофізичні властивості плівок на основі Ni і Au або V, *Тетяна Холод, Т.М. Гричановська, Л.А. Циганкова*

Дослідження магніторезистивних властивостей структур спін-вентильного типу,

Юрій Шкурдода, Володимир Кравченко, Леонід Дехтярук, Світлана Кульченко

Temperature–spectral–baric study of the isotropic state of α -LAS crystals,

Pavlo Shchepanskyi, Myron Rudysh, Vasyl Stadnyk, Ruslan Brezvin, Zenoviy Kohut

13³⁰ – 14³⁰ – обід

СЕКЦІЯ D (НАНОТЕХНОЛОГІЇ)

Ранкове засідання 14 травня 10⁰⁰ – 12³⁰

Аудиторія №15 (вул. Кирила і Мефодія, 8)

Головуючий – проф. Франів А.В.

Секретар – Кащуба А.

Вплив домішок 3d перехідних металів на електронну структуру і магнітні властивості нанострічок ZnO,

Василина Андрущишин, Олег Бовгира, Марія Коваленко

Morphological and structural characterization of cds nanoparticles in different insulating polymer matrixes, *Valeriya Boshernitsan*

Золь-гель синтез та структура нанорозмірних нікель-кадмієвих феритів,

Віра Бушкова, Іван Яремій, Роман Ільницький, Ігор Штаблавий

Вплив модифікацій поверхні НК CdS на їх люмінісцентні властивості,

К. Вергелес, В. Скобєєва, В. Сминтина, М. Малущин

Формування і нелінійно-оптичні властивості боратних стекол LiCaBO₃:Ag і LiCaBO₃:Gd,Ag з наночастинками Ag, *Роман Дутка*

Первинні нанокристалічні структури у швидкозагартованих сплавах легких рідкісноземельних елементів зі сріблом,

І.В. Загоруйко, О.О. Лисенко, А.О. Голубнича

Зміна електрохімічних властивостей InSe під впливом інтеркаляції,

Н.М. Квашинівська

Вплив нанонаповнювача і електричного розряду на в'язкопружні властивості ПВХ і ПС,

Володимир Козлюк, Сергій Безюк, Василь Левчук

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Сенсорні властивості гібридних нанокомпозитів на основі поруватого кремнію і оксиду цинку, *Р.В. Конопацький, Ю.Ю. Горбенко, І.Б. Оленич*

Магнітоопір масивів магнітних наночастинок Fe₃O₄ у провідній матриці мультишарового графену, *Дмитро Костюк, Сергій Проценко*

Зв'язок плазмонних спектрів та структури плівок Ag на поверхні LiNbO₃,

О.О. Кушнір, І.М. Ровецький, В.М. Гайдучок, М.М. Ваків,

І.М. Болеста, І.Д. Карбовник

Вплив наносрібла на структуру та спектри поглинання політолуїдину,

Назар Савицький, Оксана Конопельник, Юлія Горбенко

Наноструктура поверхонь сколювання шаруватих кристалів InSe інтеркальованих нікелем, *Ігор Яровець*

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – обід

СЕКЦІЯ Е (КВАНТОВА ТЕОРІЯ, КВАНТОВА ІНФОРМАТИКА)

СЕКЦІЯ F (ФІЗИКА КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ)

СЕКЦІЯ G (АСТРОФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ)

Ранкове засідання 14 травня 10⁰⁰ – 12³⁰

Аудиторія №18 (вул. Кирила і Мефодія, 8)

Головуючий – доц. Ровенчак А.А.

Секретар – Гнатенко Х.

Consideration of the relativistic effects in reactions with redistribution,

V.Yu. Lazur, V.V. Aleksiy

Сферична симетрія у некомутативному просторі, *Христина Гнатенко*

Дія релятивістської частинки у лоренц-коваріантному деформованому просторі,

Микола Самар

Механізми згасання коливань камертона в концентрованому розчині ^3He - ^4He ,

Валерія Бахвалова, Іван Гриценко, Валерій Чаговець, Григорій Шешин

Діелектричні властивості гетерогенних полімерних систем з нанорозмірними металевими наповнювачами, *Ю.Р. Максимцев, І.П. Бурмай*

Concentration dependence of mutual diffusion coefficient in binary liquid mixtures with complex formation, *Andrii Kutsyk, Vyacheslav Obukhovsky*

Моделні уявлення нелінійної дифузії з урахуванням процесів комплексоутворення та їхній зв'язок з явищем усадки для водних розчинів етилового та метилового спиртів,

Вікторія Ніконова, Вячеслав Обуховський, Олексій Ільченко

Синергетична модель розм'якшення поверхні льоду при терті,

О.В. Хоменко, Б.Н.Й. Перссон, К.П. Хоменко, С.В. Руденко

Енергетичний спектр графену у наближенні вільних електронів, *О. Попель, М. Савчук*

Вплив якості мультикристалічного кремнію на діодні характеристики ФЕП,

О.В. Приходько, С.Ю. Сумцова

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Моделювання зовнішнього періодичного впливу на фазову діаграму та кінетику фрагментації металів при інтенсивній пластичній деформації,

О.В. Хоменко, Д.С. Троценко, М.О. Хоменко

The description of molecular binary mixtures viscosity using empirical models,

Vyacheslav Obukhovsky, Andriy Shylin

Модель виродженого карлика зі спин-поляризованою електронною системою,

Дмитро Дзіковський

Проблема рівнянь руху в модифікованих теоріях гравітації, *Павло Наказной*

Відхилення від експоненційного закону радіоактивного розпаду,

Скуратівська Анастасія

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – обід

СЕКЦІЯ Н (РАДІОЕЛЕКТРОНІКА)
СЕКЦІЯ І (КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ)
СЕКЦІЯ J (ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ)

Ранкове засідання 14 травня 10⁰⁰ – 12³⁰

Велика Астрономічна аудиторія (вул. Кирила і Мефодія, 8)

Головуючий – проф. Кушнір О.С.

Секретар – Щепанський П.

Дослідження безіндуктивного пристрою живлення люмінесцентних ламп, *М.Є. Чудеснов*

Розрахунок енергетичної діаграми варізонних надграток,
Богдан Соколовський, Марія Алексейчик

Вимірювальний комплекс на базі аудіо карти для дистанційного виконання лабораторних робіт з фізики, *Д. Анохіна, А. Кулинич*

Розрахунок коефіцієнта термоерс ртутних ВТНП в моделі вузької провідної зони,
Оксана Дзерин, Орест Бабич, Михайло Павлик

Розрахунок дебаївської довжини екранування у поруватому кремнії із сферичними порами, *Ярослав Іванців, Богдан Соколовський, Михайло Павлик*

Вивчення впливу бору на структуру розплаву Ni-B-C методом молекулярної динаміки,
Сергій Лисовенко

Моделювання деформацій в кластерах кремнію метастабільної фази Si IV під впливом одноосьових тисків, *І.В. Локтіонов, О.В. Приходько*

Проектування акустоелектронних пристроїв на поверхневих акустичних хвилях,
Тарас Матвійшин, Орест Бабич

Direct and inverse problems of identification of tunnel cavities in solids using ir-thermography,
Oleh Sinkevych

Оптимізація кінетичної моделі змін систем генетичного контролю клітин у стані проліферації та диференціації, *Ірина Стадник, Дмитро Санагурський*

Моделювання квантування дискретних сигналів,
Владислав Карнаушенко, Ярослав Чорнодольський

Моделювання властивостей атмосферного інфразвуку,
Ольга Сорока, Ярослав Чорнодольський

Квантово-хімічне моделювання наноструктур на основі графену,
О.О. Цимбалюк, О.Ю. Ананьїна, Г.Р. Мікаєлян

11³⁰ – 11⁴⁵ – кава

Розробка та реалізація архітектури універсальної системи тестування рівня знань,
В.П. Крижановський, І.О. Хвищун

Використання просторово-частотних ознак об'єктів місцевості для задач класифікації,
А.Д. Лосьєва

Зменшення впливу зовнішніх факторів при розпізнаванні облич,
Б. Наконечний, Ю. Фургала

Особливості розпізнавання символів на зображеннях із низькою роздільною здатністю,
Федевич Любомир, Фургала Юрій

Використання QT та Boost Graph Library для побудови та візуалізації графів,
О.С. Чмихало

Програмне забезпечення для дослідження густини та коефіцієнта поверхневого натягу рідких металів, *Михайло Литвин*

13⁰⁰ – 14⁰⁰ – обід